



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

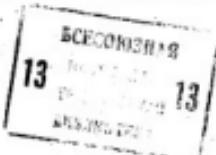
оо SU (и) 1205833 A

из 4 А 01 Г 25/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3715120/30-15

(22) 26.03.84

(46) 23.01.86. Евп. № 3

(71) Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства

(72) А.Я.Рабинович, Н.Ю.Креккер,

А.А.Калашников, С.А.Шаромов, А.В.Константинов и Л.П.Калашникова

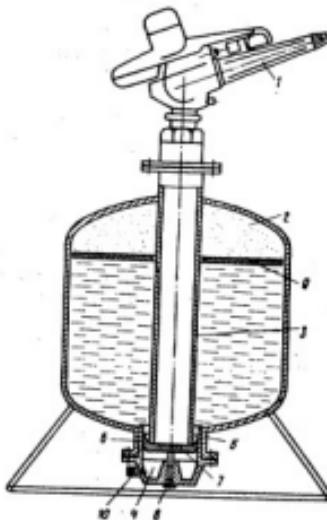
(53) 631.347.4 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 442846, кл. А 01 Г 25/00, 1973.

Авторское свидетельство СССР

№ 719565, кл. А 01 Г 25/00, 1980.

(54) (57) ИМПУЛЬСНЫЙ ДОЖДЕВАЛЬНЫЙ АППАРАТ, включаящий водовоздушный бак, заглубленный внутрь бака стояк, запорный орган и устройство для предотвращения утечки воздуха, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности, устройство для предотвращения утечки воздуха выполнено в виде плоского плавучего жесткого диска.



оо SU (и) 1205833 A

Изобретение относится к технике полива сельскохозяйственных культур способом дождевания и может быть использовано на системах синхронного импульсного дождевания.

Цель изобретения - повышение эксплуатационной надежности аппарата.

На чертеже представлен импульсный дождевальный аппарат, общий вид.

Импульсный дождевальный аппарат состоит из дождевальной насадки 1 с механизмом поворота, водовоздушного бака 2 с заглубленным внутрь него стояком 3 и запорного органа 4, установленного в донной его части. Запорный орган состоит из направляющего корпуса 5 и запорного клапана 6, включающего эластичную манжету 7 со штоком 8. В водовоздушном баке с возможностью вертикального возвратно-поступательного перемещения установлен плавающий жесткий диск 9. Для подвода воды к водовоздушному баку имеется штуцер 10.

При подсоединении импульсного дождевального аппарата посредством штуцера 10 к водопроводному трубопроводу исхода под давлением, отгибая край эластичной поплавковой ман-

жеты 7 начинает поступать в полость водовоздушного бака, диск 9 по мере наполнения водовоздушного бака 2 водой вслыхивает вверх, разделяя при этом водяную и воздушную полости, что препятствует растворению воздуха в поступающей воде. Стояк 3 при этом заслоняет манжету 7. Сигналом для срабатывания импульсного дождевального аппарата является понижение давления в трубопроводной сети.

При этом давление в полости запорного органа, заключенной между направляющим корпусом 5 и поплавковой манжетой 7, падает и под воздействием давления в воздушной полости на эластичную поплавковую манжету сверху промежуточной манжеты 7, происходит резкое перемещение штока 8 запорного клапана 6 в нижнее положение. Вода поступает из полости водовоздушного бака 2 в стояк 3. Диск 9 перемещается при этом вниз, препятствуя захвату пузырьков и бурлению, разделяя воздушную и водяную среды. Происходит выплысел накопленного объема воды на прилегающую к аппарату площадь.

Составитель М.Храбров  
Редактор В.Петрак Текред Т.Дубинчак Корректор Е.Рошко

Заказ 8564/3 Тираж Подписано  
Национальный Государственный комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, №-35, Раунская наб., д. 4/5

Филиал НИИ "Патент", г.Ужгород, ул. Проектная, 4